

# FS10 固定式産業用スキャナ

どこでも必要な場所で使用できる、プラグアンドプレイ方式の高品質スキャン

国際通商と世界規模のサプライチェーンによる需要が増大し、企業はより多くの製品を、より迅速に供給する必要に迫られています。製造に始まって最終顧客へのロジスティクスに至るまで、ビジネスの原動力となる製品をスピーディに移動し追跡する能力によって企業の成功が促進されます。



## 設定が容易

### Auto-Tuneによる自動的なセットアップ

購入後、Auto-Tuneを実行するだけで、信頼性の高い一貫した読み取り速度で稼働が開始されます。ボタンを1つ押すだけで、Auto-Tuneによって完璧なイメージが捉えられ、迅速かつ正確なセットアップが実行されます。

### 数秒で稼働

FS10は真にプラグアンドプレイです。ワークステーション、ラップトップ、タブレットなど、任意のホストデバイスのUSBポートにコンパクトなFS10を接続するだけで、在庫管理やオーダーフルフィルメントなどの効率化に欠かせないバーコードデータを完璧にキャプチャできます。

## 導入しやすさ

### 産業現場に対応する超堅牢性

超堅牢な設計により、非常に過酷な環境でも高い信頼性で稼働します。化学薬品や油に耐性のあるIP65準拠のアルミニウム筐体が採用されています。

**Zebra Aurora HMIダッシュボードによる柔軟性の向上**  
従業員にとって判断の基となる情報を、まさに必要な場所で、すなわちステーションで提供できます。オペレータが任意のWebブラウザを通じて、Zebra Aurora ヒューマンマシンインターフェース (HMI) ダッシュボードと対話できます。ワークステーションごとにPCを設置する必要がないため、必要なハードウェアと設置コストが削減されます。

## 稼働が容易

### 初回から毎回、確実なデータキャプチャ

優れた光学系とZebra独自のPRZM Intelligent Imagingテクノロジーの連携により、最大キャパシティで業務を続行するために必要な信頼性の高いデータキャプチャが実現されます。光学システムによって複数のバーコードの同時キャプチャ、読み取り範囲と焦点距離の拡張、より広い視野が実現され、少ない装置で多くの情報をキャプチャすることが可能です。PRZM Intelligent Imagingは、お客様の環境におけるデータキャプチャ要件を前提に設計されています。ほとんどすべての条件下で、実質的にすべてのバーコードを初回から確実にキャプチャできます。

### ImagePerfectで高い読み取り速度を達成

照明が不均等だったり、さまざまな距離でバーコードを読み取らなければならない場合、カメラ、外部照明、複雑なカスタムコードを追加せざるを得ず、その結果、総所有コストの大幅な高騰を招くことになりかねません。ImagePerfectは、この問題を一举に解決する画期的な新機能です。このZebra独自の機能は、焦点、露出、ゲイン、照明制御などに関するそれぞれ固有の設定を使用して、品目ごとに最大3つの画像をキャプチャします。その結果、高品質な画像が得られ、高い読み取り速度が実現されます。ソリューションの複雑性が大幅に低下します。さらに、総所有コストが削減されます。

### ビジネスを促進するデータを取得

FS10では、1D、2D、DPMバーコードのキャプチャに加え、人間が読み取り可能なOCR文字認識に対応しています。データキャプチャに関する今後のニーズに応じた機能の追加について安心感を持ちつつ、現在のビジネスプロセスで用いるコードに対応した構成を選択することができます。ソフトウェアライセンスを購入するだけで、新しいビジネスニーズに対応するバーコード種類やスキャン速度の向上などのサポートを簡単に追加できます。

### ImagePerfect

#### ImagePerfectで高い読み取り速度を達成

焦点、露出、ゲイン、照明制御などに関するそれぞれ固有の設定を使用して、品目ごとに最大3つの画像をキャプチャします。

### PRZMインテリジェントイメージング

#### 初回から毎回、確実なバーコードキャプチャ

動きの速いベルトコンベア上の1Dおよび2Dバーコードや、読み取りにくい曲面や反射面に印刷されたDPMコードなど、ほとんどすべての条件下で、実質的にすべてのバーコードを確実にキャプチャします。

### ソフトウェアによるアップグレードが可能

#### いつでも必要ととき必要な機能を追加

簡単なソフトウェアライセンスにより、新しいバーコード種類、バーコードキャプチャの高速化、必要なマシンビジョンツールのサポートを追加できます。

### USBによるプラグアンドプレイ

#### 数秒で稼働

ワークステーション、ラップトップ、タブレットなど、任意のホストデバイスのUSBポートにコンパクトなFS10を接続するだけで、在庫管理やオーダーフルフィルメントなどの効率化に欠かせないバーコードデータを完璧にキャプチャで

機器の無料貸出しサービスもあり！お気軽にお問い合わせください！

神戸

078-994-5333

東京

03-5295-7250

Zebra固定式  
産業用スキャナ  
およびマシン  
ビジョンポート  
フォリオの紹介



FS10



FS20/VS20



FS40/VS40



FS70/VS70

## 仕様

デバイス特性	
寸法	1.0インチ (高さ) x 2.0インチ (奥行き) x 1.7インチ (幅) 25.4mm (高さ) x 51.0mm (奥行き) x 43.0mm (幅)
重量	4.23オンス/120.0g
電源	5VDC、1A (最大) (5W)
色と素材	インダストリアルグリーン、アルミニウム筐体
インターフェースポート	USB 2.0高速Type-Cコネクタ1個
ユーザーインジケータ	デコード/ジョブステータスLED、電源LED、オンライン/稼働LED、ピーパー (音量調節可能)
性能特性	
イメージセンサー	1.0MP (1280x800ピクセル) CMOSセンサー (グローバルシャッター搭載) と 3.0umのピクセルサイズ
取得速度	最大60フレーム/秒
照準	アンバーLED、円形パターン
照明	660nm赤色LEDおよび2700K白色LED、各1個
イメージャ視野角	6.0mm液体レンズ: 35° H x 26° V (公称)
動作環境	
動作温度	32°F~113°F/0°C~45°C
保管温度	-40°F~-158°F/-40°C~70°C
環境シーリング加工	IP65およびIP67
湿度	相対湿度5%~90% (結露なきこと)
耐衝撃性	EN 60068-2-27、30g、11ms、軸ごとに3回の衝撃
耐振性	EN 60068-2-6、14mm @ 2~10Hz、1.5mm @ 13~55Hz、2g @ 70~500 Hz、軸ごとに2時間
ソフトウェア	
管理	Zebra Aurora™
デコーダパッケージ	1D/2D Standard (5FPS)、1D/2D Fast (60FPS)、1D/2D DPM Full (60FPS) (デコーダパッケージはSKUによって異なります。アップグレードライセンスにより、ソフトウェアデコーダパッケージのアップグレードが可能です。)

### サポートするシンボル体系<sup>1</sup>

1D	Codabar、Code 39、Code 93、Code 128、1 2 of 5、MSI Plessey、UPC/EAN
2D	Aztec、Data Matrix、DotCode、MaxiCode、PDF417、Micro PDF417、QR Code、Micro QR
OCR	アドオンライセンスによるディープラーニングベースのOCR (1)。ラテン文字対応 (A~Z、a~z、数字、または記号!#\$%&()*+,-./:;<=>@[^\_`{ }~"'\`€£¥の1つ)

### 準拠規格

環境規格	EN 55081:2012、EN IEC 63000:2018
電気安全規格	IEC 62368-1 (Ed.2)、EN 62368-1:2014/A11:2017
LED安全規格	IEC 62471:2006 (Ed.1)、EN 62471:2008
EMI/EMS	EN 55032:2015/A11:2020 (Class B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Class A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B ICES-003, Issue 7, Class B
EU適合宣言	2014/30/EU、2014/35/EU、2011/65/EU 詳細は <a href="http://www.zebra.com/doc">www.zebra.com/doc</a> をご覧ください

### デコード範囲 (標準動作範囲)<sup>2</sup>

#### FS10-SR — 35° FOVレンズ

シンボル体系/ 解像度	近	遠
5mil Code 128	2インチ/5.08cm	10インチ/25.4cm
10mil Code 128	2インチ/5.08cm	15インチ/38.1cm
15mil Code 128	2インチ/5.08cm	20インチ/50.8cm
20mil Code 128	2インチ/5.08cm	24インチ/61.0cm
5mil DataMatrix	2.5インチ/6.35cm	7.7インチ/19.56cm
10mil DataMatrix	2インチ/5.08cm	15インチ/38.1cm
15mil DataMatrix	2インチ/5.08cm	20インチ/50.8cm

- シンボル体系の全リストは製品リファレンスガイドをご覧ください。
- 印刷解像度、コントラスト、光源、周辺光に依存仕様は予告なしに変更される場合があります。

製品に関するお問合せは下記販売店まで

掲載値は、メーカー規定の測定方法によるものです。改良のため、外観・仕様を予告無く変更することがあります。各製品・社名は、該当社の商標又は登録商標です。QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。



<https://www.e-welcom.com>



## ウェルコムデザイン株式会社

【本社】〒651-2228 兵庫県神戸市西区見津が丘1-13-3  
TEL: 078-994-5333 FAX: 078-994-5400

【東京本社】〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3-3 神田大木ビル  
TEL: 03-5295-7250 FAX: 03-5295-7252

mail:welcom@e-welcom.com